

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

**BREVET D'INVENTION**

P.V. n° 876.140

N° 1.310.618

Classification internationale :

A 47 I

Aspirateur.

M. AIMÉ GOURMELON résidant en France (Seine).

Demandé le 17 octobre 1961, à 13<sup>h</sup> 4<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré par arrêté du 22 octobre 1962.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 48 de 1962.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)



La présente invention a pour objet un aspirateur dont le mécanisme comprenant un moteur et une turbine, est placé dans une enveloppe reposant sur le sol. L'invention a pour but de remédier aux inconvénients de ces aspirateurs en améliorant dans des proportions considérables leur facilité de déplacement ainsi que leur possibilité de franchir ou d'éviter les obstacles.

A cette fin, l'invention a pour objet un aspirateur caractérisé en ce que le mécanisme est placé à l'intérieur d'une enveloppe sensiblement sphérique qui peut rouler sur le sol et y est suspendu de façon que les masses les plus lourdes du mécanisme soient situées au-dessous du diamètre horizontal de la sphère, même lorsque cette dernière roule.

Avantageusement, l'enveloppe comprend une zone de roulement plane située sur son équateur vertical et recouverte d'une matière insonore telle que du caoutchouc.

De préférence, l'enveloppe comprend deux méplats situés sur deux pôles horizontaux opposés et placés de part et d'autre de la zone de roulement.

Selon un mode de réalisation particulier, l'enveloppe est composée de deux hémisphères indépendants de préférence séparés par un espace.

D'autres caractéristiques accessoires de l'invention ressortiront de la description détaillée ci-dessous faite en référence au dessin annexé. Bien entendu la description et le dessin ne sont donnés qu'à titre d'exemple indicatif et non limitatif.

La figure 1 est une vue de profil d'un aspirateur conforme à l'invention.

La figure 2 est une vue de face du même aspirateur.

La figure 3 est une vue de face d'un mode de réalisation particulier de l'aspirateur.

Tel qu'il est représenté au dessin sur les figures 1 et 2, l'aspirateur conforme à l'invention comprend un mécanisme 1 qui est suspendu par des tourillons 2 dans deux coquilles hémisphériques 3 et 4 séparées par un espace 5. Dans l'espace 5 est placé un embout 6 raccordé à la turbine du mécanisme 1 et auquel aboutit le flexible habituel 7. A l'opposé de l'embout 6 sort le fil électrique 8 pour l'alimentation du moteur.

Avec ces dispositions, on voit que l'aspirateur peut être déplacé sur le sol avec un effort négligeable en tirant simplement sur le flexible 7 car les frottements entre l'aspirateur lui-même et le sol sont supprimés puisque les hémisphères 3 et 4 roulent sur le sol. Afin de donner une bonne adhérence aux hémisphères sur le sol, ceux-ci présentent un chemin de roulement 9 plan et recouvert de caoutchouc, ce qui en outre a pour avantage de supprimer le bruit de roulement en particulier sur le parquet.

Le fait que les deux hémisphères 3 et 4 soient indépendants l'un de l'autre, permet de faire tourner l'aspirateur sur lui-même autour d'un axe vertical et dans ce cas, l'un des hémisphères tourne dans un sens tandis que l'autre tourne dans le sens opposé. Ainsi on voit qu'on supprime pratiquement tous les efforts qui étaient nécessaires jusqu'à ce jour pour déplacer un aspirateur du genre traîneau ou à roulettes.

La forme générale sphérique de l'enveloppe de l'aspirateur permet en outre de franchir aisément les obstacles tels que les tapis ou au contraire de les éviter, car lorsque les sphères rencontrent par exemple un pied de meuble, celles-ci s'inclinent autour d'un axe horizontal sans aucun effort, grâce au fait que le mécanisme 1 qui est assez lourd est situé au-dessous de l'axe horizontal de la sphère, ce qui fait contrepoids à la manière d'un poussah.

De part et d'autre du chemin de roulement 9 sont prévus des méplats 3a et 3b sur chaque hémisphère, afin de pouvoir immobiliser l'aspirateur en le posant sur l'un ou l'autre de ses méplats. Pour vider le sac à poussières 10 placé au-dessus du mécanisme 1, on pose l'aspirateur sur l'un de ses mé-

plats et on retire l'hémisphère supérieur qui est bien entendu amovible.

Dans l'espace qui sépare les deux hémisphères, est placée une poignée de préhension 11 fixée directement sur le bâti du mécanisme 1 et cette poignée présente avantageusement deux becs 11a et 11b qui permettent d'enrouler le fil électrique 8 autour de cette poignée.

Selon un mode de réalisation représenté sur la figure 3, les deux hémisphères 3 et 4 sont montés sur des essieux 12 qui font un angle entre eux de façon que ces deux hémisphères 3 et 4 soient écartés l'un de l'autre à leur partie supérieure même en roulant. Cette disposition permet de placer dans l'espace supérieur qui sépare les deux hémisphères 3 et 4 un embout de flexible 13 de diamètre courant alors que selon le mode de réalisation représenté sur les figures 1 et 2 l'espace qui sépare les deux hémisphères est trop étroit pour contenir un embout banal et c'est pourquoi l'embout représenté 6 a une forme aplatie et divergente.

En conservant le parallélisme des hémisphères comme représenté sur les figures 1 et 2, on peut raccorder le flexible à un embout qui se subdivise en deux conduits aboutissant chacun au centre des méplats 3a et 4a et formant essieux.

L'invention n'est pas limitée au seul mode de réalisation décrit et représenté mais en embrasse au contraire toutes les variantes de réalisation et d'application.

#### RÉSUMÉ

L'invention a pour objet un aspirateur de poussières caractérisé par les points suivants considérés isolément ou selon toute combinaison.

1° Le mécanisme de l'aspirateur est suspendu à l'intérieur d'une enveloppe sensiblement sphérique qui peut rouler sur le sol de façon que les masses les plus lourdes du mécanisme soient situées au-dessous du diamètre horizontal de la sphère même lorsque cette dernière roule.

2° L'enveloppe comprend une zone de roulement plane située sur son équateur vertical et recouverte d'une matière insonore telle que du caoutchouc.

3° L'enveloppe comprend deux méplats situés sur deux pôles horizontaux opposés et situés de part et d'autre de la zone de roulement.

4° L'enveloppe est composée de deux hémisphères indépendants de préférence séparés par un espace.

5° Les deux hémisphères sont solidaires d'essieux intérieurs faisant un angle entre eux de façon que les deux hémisphères soient écartés l'un de l'autre à leur partie supérieure, même en roulant.

6° Le flexible est raccordé à un embout fixe, placé dans l'espace qui sépare les deux hémisphères.

7° Le flexible est raccordé à un embout qui se subdivise en deux conduits aboutissant chacun à un pôle horizontal de la sphère et formant avantageusement essieu.

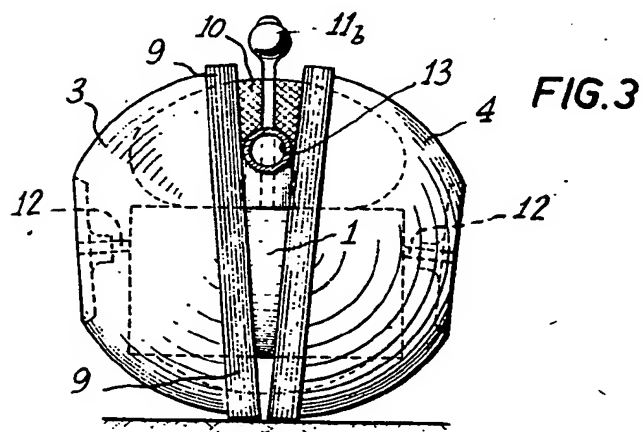
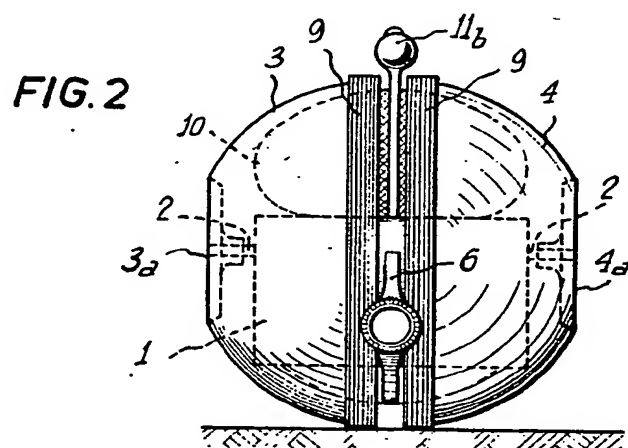
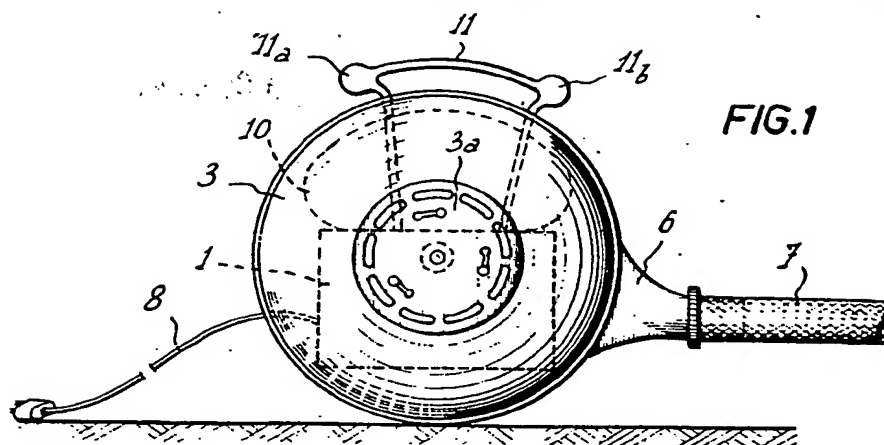
8° La sortie d'air se fait par des événements situés sur l'un ou sur les deux méplats.

9° La sortie d'air se fait par un embout pouvant recevoir un flexible et situé à l'opposé de l'embout d'aspiration.

AIMÉ GOURMELON

Par procuration :

G. BEAU DE LOMÉNIE, André ARMENGAUD & G. HOUSSARD



BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK ~~USPTO~~